



PCT/FR 99 / 0 1 5 8 7

REC'D 18 AUG 1999

WIPO PCT

# BREVET D'INVENTION

5  
CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 06 AOUT 1999

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

## DOCUMENT DE PRIORITE

PRESENTE OU TRANSMIS  
CONFORMEMENT A LA REGLE  
17.1.a) OU b)

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

### SIEGE

26 bis, rue de Saint Petersbourg  
75800 PARIS Cédex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04  
Télécopie : 01 42 93 59 30

**This Page Blank (uspto)**

**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES

03 JUL 1998

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

98 08550-

DÉPARTEMENT DE DÉPÔT

DATE DE DÉPÔT

03.07.98

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention

☐ demande divisionnaire

☐ certificat d'utilité

☐ transformation d'une demande de brevet européen



demande initiale

☐ brevet d'invention

☐ certificat d'utilité n°

date

Établissement du rapport de recherche

☐ différé

☒ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance

☒ oui

☐ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

ADJONCTION AU TELEPHONE PORTABLE D'UN BLOC-SEPARÉ ASSURANT LES FONCTIONS DE CAPTEUR-AMPLIFICATEUR-MODULATEUR DESONNERIE D'APPEL ET DE CHARGEUR DE LA BATTERIE

3 DEMANDEUR (S)

n° SIREN

code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

1) TRAVERE RENÉ  
2) FATER VLADIMIR

Forme juridique

Nationalité (s)

FRANÇAISES

Adresse (s) complète (s)

Pays

1) 23 rue Berger 75001 Paris  
2) 16 rue Daguerre 75012 Paris

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

☒ oui

☐ non

Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

☐ requise pour la 1ère fois

☒ requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE

(nom et qualité du signataire - n° d'inscription)

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

TRAVERE RENÉ

*[Signature]*

**This Page Blank (uspto)**

## DESCRIPTION

### DOMAINE DE L'INVENTION :

La présente invention concerne un système destiné à permettre aux téléphones portables de remplacer et d'améliorer l'usage des installations fixes, lorsqu'on le désire.

### ÉTAT DE LA TECHNIQUE ANTÉRIEURE :

Les téléphones portables ont une utilisation limitée par le fait que leur sonnerie, alimentée par leurs batteries, reste d'un niveau faible, et ne permet leur utilisation que lorsqu'ils sont à proximité immédiate de l'utilisateur.

Dans les demeures, ou dans les bureaux, ou dans les lieux de travail, ou quelquefois en extérieurs, etc., seules, les installations téléphoniques fixes offrent, un niveau de sonnerie suffisant quand l'utilisateur ne se trouve pas à proximité immédiate d'un poste.

De ce fait, les téléphones portables constituent, dans la plupart des cas, une seconde ou troisième ligne personnelle qui ne peut remplacer les lignes téléphoniques fixes.

### EXPOSÉ DE L'INVENTION :

Le dispositif, selon l'invention, concerne la réalisation d'un support qui accueille par son ergonomie le téléphone portable. Le support est équipé d'un capteur qui reçoit le son de la sonnerie du portable, quand celui-ci est appelé,

ou bien, par un raccordement quelconque, le support reçoit directement, à partir de l'électronique du téléphone portable, le signal électrique ou hertzien ou autre, destiné habituellement à la sonnerie du portable quand celui-ci est appelé.

Le dispositif selon l'invention, capte, et/ou reçoit, les ondes sonores ou autres courants qui sont instantanément amplifiés et modulés à volonté par un circuit électronique aménagé en conséquence dans le support.

La modulation offre à l'utilisateur un choix varié de sonneries et de volumes sonores.

Le signal sonore ou autre, ainsi transformé, est propagé dans l'espace, grâce à un diffuseur de son suffisamment puissant. Un voyant lumineux peut être adjoint à ce dispositif.

5

L'ensemble du dispositif est installé dans le support capteur-amplificateur-modulateur de sonnerie.

Le bloc capteur-amplificateur-modulateur de sonnerie est alimenté par le courant électrique domestique, par l'intermédiaire d'un cordon et prise.

10

Le dispositif, selon l'invention peut être regroupé avec le chargeur de batterie du téléphone, dans le même support, ce qui permet les fonctions combinées de chargeur, et capteur-amplificateur-modulateur de sonnerie.

Le dispositif, selon l'invention, entraîne la simplification extrême de la conception de la téléphonie :

15

Désormais, le téléphone portable peut remplacer, à volonté, toute installation fixe. Ainsi équipé le téléphone portable offre plus d'avantages.

## REVENDICATIONS

1/ Dispositif pour permettre l'écoute, dans des conditions souhaitées, de la sonnerie d'un téléphone portable.

5 Caractérisé en ce qu'il consiste à utiliser un capteur-amplificateur-modulateur de sonnerie, aménagé sur un support relié à une prise de courant électrique.

10 2/ Dispositif, selon la revendication précédente, caractérisé en la réalisation d'un support qui accueille par son ergonomie le téléphone portable. Le support est équipé d'un capteur qui reçoit le son de la sonnerie du portable, quand celui-ci est appelé,

15 ou bien, par un raccordement quelconque, le support reçoit directement, à partir de l'électronique du téléphone portable, le signal électrique ou hertzien ou autre, destiné habituellement à la sonnerie du portable quand celui-ci est appelé.

3/ Dispositif, selon les deux revendications précédentes, caractérisé en ce que le système, capte, et/ou reçoit, les ondes sonores, ou autres courants, qui sont instantanément amplifiés et modulés à volonté par un circuit électronique aménagé en conséquence dans le support.

20 La modulation offre à l'utilisateur un choix varié de sonneries et de volumes sonores.

25 4/ Dispositif, selon les revendications précédentes, caractérisé en ce que le signal sonore ou autre, ainsi transformé, est propagé dans l'espace, grâce à un diffuseur de son suffisamment puissant. Un voyant lumineux peut être adjoint à ce dispositif.

5/ Dispositif, selon les revendications précédentes, caractérisé en ce que l'ensemble du dispositif est installé dans le support capteur-amplificateur-modulateur de sonnerie.

30 Le bloc capteur-amplificateur-modulateur de sonnerie est alimenté par le courant électrique domestique, par l'intermédiaire d'un cordon et prise.

6/ Dispositif, selon les revendications précédentes, caractérisé en ce que le système peut être équipé, en outre, dans le même support, du système habituel de chargeur de batterie, ce qui permet, les fonctions combinées de chargeur, et capteur-amplificateur-modulateur de sonnerie.

FR 98 08 850

**Revendications**

1. Procédé pour produire, lors de l'appel d'un radiotéléphone portable standard par une station émettrice, un signal acoustique de puissance comparable à celle de la sonnerie d'un appareil téléphonique domestique ;  
5 ledit procédé comprenant les étapes :

- de détecter de manière autonome du radiotéléphone, directement ou indirectement, l'appel de la station émettrice et de générer un signal de détection,

10 - de déclencher, au moyen dudit signal de détection, l'émission d'un signal acoustique de puissance comparable à celle de la sonnerie d'un appareil téléphonique domestique,

*(de sorte que l'utilisateur du radiotéléphone standard est averti de l'appel entrant même s'il est situé à distance du radiotéléphone standard)*  
15

2. Procédé selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comprend en outre l'étape

d'émettre le signal acoustique au moyen d'un émetteur alimenté directement ou indirectement, en énergie par une source domestique, notamment par un chargeur connecté au réseau électrique domestique et/ou une batterie rechargeable par un chargeur connecté au réseau électrique domestique,  
20

*(de sorte que le nombre des appels entrant donnant lieu à la production d'un signal acoustique de puissance élevée n'est pas limitée par la capacité de la source d'énergie).*  
25

3. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2 tel que pour détecter de manière autonome du radiotéléphone l'appel de la station émettrice :

- on détecte les vibrations acoustiques émises par la sonnerie du

radiotéléphone,

*(de sorte qu'il n'est pas nécessaire de modifier les circuits électroniques du radiotéléphone standard).*

5 4. Dispositif pour produire, lors de l'appel d'un radiotéléphone portable standard par une station émettrice, un signal acoustique de puissance comparable à celle de la sonnerie d'un appareil téléphonique domestique ; ledit dispositif comprenant :

10 - des moyens de détection pour détecter de manière autonome du radiotéléphone, directement ou indirectement, l'appel de la station émettrice et des moyens de production d'un signal de détection,

15 - des moyens pour déclencher, au moyen dudit signal de détection, l'émission par un émetteur acoustique d'un signal acoustique de puissance comparable à celle de la sonnerie d'un appareil téléphonique domestique, *(de sorte que l'utilisateur du radiotéléphone standard est averti de l'appel entrant même s'il est situé à distance du radiotéléphone standard).*

20 5. Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que ledit émetteur acoustique est alimenté, directement ou indirectement, en énergie par une source domestique, notamment par un chargeur connecté au réseau électrique domestique et/ou une batterie rechargeable par un chargeur connecté au réseau électrique domestique, *(de sorte que le nombre des appels entrant donnant lieu à la production d'un signal acoustique de puissance élevée n'est pas limité par la capacité de la source d'énergie).*

25 6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 4 ou 5 ; ledit dispositif étant caractérisé en ce que les moyens de détection pour détecter de manière autonome du radiotéléphone l'appel de la station émettrice comportent des récepteurs sensibles aux vibrations acoustiques émises par la sonnerie du radiotéléphone portable,

Documents reçus  
le : 28.06.99  
Non examinés par  
l'I.N.P.I.

*(de sorte qu'il n'est pas nécessaire de modifier les circuits électroniques  
du radiotéléphone standard).*